Construction

Sikafloor® 81 EpoCem^CA

Mortier autonivelant à base d'époxy-ciment pour le resurfaçage structural de plancher

Description

Sikafloor® 81 EpoCem^CA est un mortier autonivelant à trois composants, sans solvant, sans odeur, insensible à l'humidité et à base d'époxy-ciment. Formulé spécifiquement pour le reprofilage structural et le nivellement en couche mince de 2,5 - 4 mm (100-160 mils) des dalles de béton humide, jeune ou saturé superficiellement sec.

Domaines d'application

- Comme mortier autonivelant pour le resurfaçage et le reprofilage de surfaces de béton à des épaisseurs variant de 2,5 - 4 mm (100 - 160 mils) avant l'application de :
  Produit Sikafloor® à base de résine époxyde ou polyuréthane.
  Enduit polymère pour les planchers.
  Membrane hydrofuge.
  Tuiles, tapis et systèmes d'encollage de bois.
  Autres systèmes de fini de plancher autorisés.
- Peut être utilisé comme mortier de réparation et de rapiéçage pour des épaisseurs de 6 - 200 mm (1/4 - 8 po) lorsque allongé avec du sable de silice séché au four.
- Comme une barrière anti-humidité temporaire, épaisseur minimale 2,5 mm (100 mils), pour les systèmes de revêtements subséquents sur les dalles de béton humides, jeune ou saturé superficiellement sec. Note: Le Sikafloor® 81 EpoCem^CA doit être scellé avec un enduit époxyde Sikafloor® approprié, pour former une barrière permanente anti-humidité. Contacter le Service technique de Sika pour une recommandation.

Avantages

- Produit de resurfaçage structural économique.
- À base d'eau, sans solvant et sans odeur.
- Autonivelant et bonne fluidité.
- Peut être recouvert avec un époxy après un délai de 24 heures [20 °C (68 °F)].
- Application possible sur béton jeune et encore humide.
- Imperméable à l'eau, mais perméable à la vapeur d'eau.
- Durcissement rapide et haute résistance à court terme.
- Excellente adhérence sur béton sec, humide, jeune ou saturé superficiellement sec.
- Module d'élasticité et coefficient de dilatation thermique comparables à ceux du béton.
- L'adhérence n'est pas affectée après immersion prolongée dans l'eau.
- Ne corrode pas l'acier d'armature.
- Idéal pour la préparation de revêtement lisse.
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments/USDA.

Données techniques

Conditionnement	Unité de 21 kg (46,3 lb) Composants A+B Composant C	 4 kg (8,8 lb) de liant (Sikafloor® EpoCem® Module^CA) sac de 17 kg (37,4 lb) (poudre)
Couleur	Gris, lorsque mélangé	
Consommation	**Apprêt -** Composants A+B = 3,85 L (1 gal US) de Sikafloor® EpoCem® Module^CA Dépend de la porosité du substrat : 5 - 10 m²/L (200 - 400 pi²/gal US) L'apprêt est vendu séparément. **Mortier autonivelant -** Composants A+B+C = 10 L (2,64 gal US) de mortier/4 m² (43 pi²) pour une application de 2,5 mm (100 mils) d'épaisseur **Mortier de réparation -** Sikafloor® 81 EpoCem^CA allongé avec du sable de silice sec Sikafloor® 81 EpoCem^CA prémélangé Sable de silice # 24 (0,3-0,85 mm) Sable de silice # 16 (0,6-1,6 mm) Mélange final	 21 kg (46,3 lb) (10 L) 10 kg (22 lb) (6,9 L) 10 kg (22 lb) (7,1 L) 41 kg (90,3 lb) (19,1 L) (0,67 pi³)
Conservation	1 an dans son emballage d'origine, non ouvert. Entreposer au sec entre 5 à 32 °C (41 à 89°F). Protéger du gel et des températures élevées. Jeter, si gelé.	
Rapport de malaxage	A:B:C = 1:2,7:15-15,9 par poids A:B:C = 1:2,8:9,5-9,9 par volume	

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Densité, kg/L (lb/gal. US)	Composant A Composant B Composant C Composants A+B+C	1,06 (8,84) 1,03 (8,58) 1,7 (14,1) 2,1 (17,5)
Durée pratique d'utilisation	Composants A+B Composants A+B+C Délai maximal pour l'utilisation du rouleau clouté * Ne pas employer après cette période.	40 min* 20 min* 15 min
Temps de mûrissement	**10 °C (50 °F)****	**20 °C (68 °F)****
Circulation piétonnière	24 h	15 h
Chargement mécanique léger	3 jours	2 jours
Recouvrement de finition	3 jours	1 jour
Mûrissement complet	14 jours	7 jours

** Produit mûri et testé aux températures indiquées.

Construction

Résistance à la compression ASTM C109, MPa (lb/po²)	
1 jour	23 (3335)
3 jours	50 (7251)
28 jours	65 (9427)
Résistance de liaisonnement CSA A23.2-6B	Supérieure au béton

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Préparation de la surface

La surface doit être propre et saine. Le béton peut être sec, humide ou saturé superficiellement sec. Enlever toute poussière, laitance, graisse, huile, saleté, agents de mûrissement, imprégnations, cire, matières étrangères, enduits, et matériaux désagrégés de la surface par une méthode mécanique appropriée, pour obtenir un profil ICRI de CSP 4-6. La résistance en compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa (218 lb/po²) lors de l'application du Sikafloor® 81 EpoCem^{CA}.

Malaxage

Agiter brièvement et séparément les composants A et B, les verser dans un contenant à mélanger de grandeur appropriée [20 L (5 gal US)] et prémélanger adéquatement avec un mélangeur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (300 - 450 tr/min) pendant 30 secondes. Ajouter progressivement la totalité du composant C tout en mélangeant. Continuer à mélanger pendant 3 minutes après l'addition complète du composant C. Utiliser un mélangeur tel l'Exomixer (modèle recommandé). Au cours des opérations de malaxage, passer une lame ou une truelle sur les parois intérieures et au fond du contenant. Lorsque bien malaxé, Sikafloor® 81 EpoCem^{CA} devrait avoir une consistance uniforme.

Application

Apprêt pour mortier autonivelant - Sikafloor® EpoCem® Module^{CA} (A+B) au taux de 5 - 10 m²/L (200 - 400 pi²/gal US) en utilisant une brosse ou un rouleau dont la longueur de poils permet de contrôler le rendement en surface selon le profil du béton. Éviter la formation de flaques. Mettre en place le mortier autonivelant après un temps d'attente minimum de 1 heure [20 °C (68 °F)], mais avant un délai maximum de 3 heures [20 °C (68 °F)]. Note : Pour les substrats fortement absorbants, une seconde application de Sikafloor® EpoCem® Module^{CA} s'avérera nécessaire au taux de 5 - 10 m²/L (200 - 400 pi²/gal US).
Mortier autonivelant - Après avoir mélangé, répandre sans attendre sur le sol le mortier autonivelant, puis l'étaler en utilisant une truelle dentelée 4 x 4 mm (3/16 x 3/16 po) ou un épandeur en caoutchouc ou métal pour obtenir une épaisseur uniforme. Travailler immédiatement avec un rouleau clouté pour s'assurer d'une épaisseur uniforme et pour enlever l'air occlus. Lorsque Sikafloor® 81 EpoCem^{CA} a mûri suffisamment, poncer au besoin la surface et appliquer le produit Sikafloor® à base de résine époxyde approprié directement sur la couche de mortier, idéalement à l'intérieur de 3 jours. Garder cette couche de mortier propre et sèche avant l'application du revêtement de finition. Note : La consistance du mélange peut être ajustée aux exigences de l'application en réduisant le composant C (poudre). Voir le ratio de malaxage ou consulter le Service technique Sika pour plus d'information.
Apprêt pour mortier allongé - Comme apprêt au mortier allongé avec du sable de silice, utiliser Sikadur® 32 Hi-Mod. Se référer à la Fiche technique du produit sélectionné.
Mortier allongé avec du sable de silice - Sikafloor® 81 EpoCem^{CA} peut être allongé avec du sable de silice séché au four et ainsi servir comme mortier de réparation dans le cas de réparations locales et de corrections de pente au plancher pour des épaisseurs de 6 - 200 mm (1/4 - 8 po). Voir la section Consommation pour le dosage du mélange.

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et équipements immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Bien laver les mains et l'épiderme souillés avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Épaisseur minimale - couche de mortier autonivelant : 2,5 mm (100 mils).
- Épaisseur maximale - couche de mortier autonivelant : 4 mm (160 mils).
- Épaisseur maximale - trous de 3 - 5 cm (1 1/4 - 2 po) de diamètre : 10 mm (3/8 po).
- Température minimale du substrat : 8 °C (46 °F).
- Température maximale du substrat, avec un ratio de malaxage par poids de :
  A+B:C = 4:17/25 °C (77 °F)
  A+B:C = 4:16/30 °C (86 °F)
- Température ambiante maximale : 30 °C (86 °F).
- Humidité relative maximale : 80 %.
- Il ne faut, en aucun cas, ajouter de l'eau au mélange.
- Épaisseur minimale du mortier autonivelant lorsque utilisé comme barrière anti-humidité temporaire : 2,5 mm (100 mils).
- Contenu maximal d'humidité du Sikafloor® 81 EpoCem^{CA} avant l'application subséquente d'un produit Sikafloor® à base de résine époxyde : 4 % par poids.
- Ne pas utiliser la résine EpoCem® (A+B) après un délai de 45 minutes à 20 °C (68 °F).

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.

Québec
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tél : 514-697-2610
Fax : 514-697-3087

Ontario
6915 Davand Drive
Mississauga, ON L5T 1L5
Tél : 905-795-3177
Fax : 905-795-3192

Alberta
18131–114th Avenue N.W.
Edmonton, AB T5S 1T8
Tél : 780-486-6111
Fax : 780-483-1580

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001